5ND.Q3

Abstract

Method for coding, decoding and transmitting information, signal processor and radio equipment

A method for coding information in which the symbols of information consisting of symbol sequences are first sorted in accordance with their probability, then mapped to the natural binary code and thus the redundant information contained in the symbol sequences can be used for decoding the bit positions.

Figure 1

GR 98 P 2689

Key to figures

Figure 2

5 Rahmen = Frame

Frame

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTU.

Internationales Būro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:
H03M 13/00
A1
(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18015
(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 30. März 2000 (30.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/01993

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Juli 1999 (01.07.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 43 981.4

24. September 1998 (24.09.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): XU, Wen [CN/DE]; Bischofshofener Str. 11, D-82008 Unterhaching (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

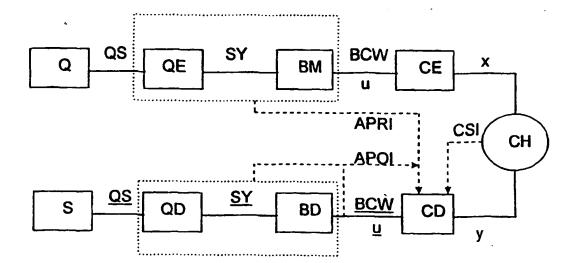
(81) Bestimmungsstaaten: CN, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: METHOD FOR COMMON SOURCE AND CHANNEL CODING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN QUELLEN- UND KANALCODIERUNG



(57) Abstract

The invention relates to a method for common source and channel coding, wherein symbols of data consisting of symbol sequences are initially sorted according to their probability and are then represented in natural binary code. The redundant data contained in the symbol sequences, especially in the MSB, are used for decoding the bit places by means of an error correction code.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur gemeinsamen Quellen- und Kanalcodierung, bei dem die Symbole von aus Symbolfolgen bestehenden Informationen zunächst nach ihrer Wahrscheinlichkeit sortiert werden, dann auf den natural binary code abgebildet werden und so die in den Symbolfolgen antheleen and den der Symbolfolgen entheleen and den den Symbolfolgen entheleen e

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

					1		
AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	61	
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SI	Slowenien
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU		SK	Slowakei
ΑU	Australien	GA	Gabun		Luxemburg	SN	Senegal
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	LV	Lettland	SZ	Swasiland
BA.	Bosnien-Herzegowina	GE		MC	Monaco	TD	Tschad
BB	Barbados	GH	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BE	Belgien	GN	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BF	Burkina Faso		Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BG	Bulgarien	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BJ	Benin	ΗU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BR	·····	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BY	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
	Belarus	18	Island	MW	Malawi	US	
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Amerika
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Usbekistan
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen		Vietnam
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	YU	Jugoslawien
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen	ZW	- Zimbabwe
CN	China	KR	Republik Korea	PT			
CU	Kuba	KZ.	Kasachstan		Portugal		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RO	Rumānien		
DE	Deutschland	u	Liechtenstein	RU	Russische Föderation		
DK	Dånemark	LK		SD	Sudan		
EE	Estland		Sri Lanka	SE	Schweden		
		LR	Lib eria	SG	Singapur		